

라이소자임과 lactoferin

라이소자임, lactoferin은 살균물질이다. 항체 중에서 가장 중요한 기능을 하는 것이 Ig A이다. 일반적으로 세균이 침입하면 호중구가 살균물질인 H_2O_2 , O_2^- 인 활성산소를 생산하여 식작용(세균을 둘러싸서 원형질 안에 넣은 작용)을 통해 싸워 이기게 된다. 호중구의 원형질에는 라이소자임이라는 과립이 존재하여 그 안에 살균물질이 존재하는 것이다. 만약 좀더 강하고 힘센 세균이나 진균이 침입하면 항체와 호중구는 별로 역할을 못하게 되는데 이때 나서는 물질이 유유한 놈이라 할 수 있는 매크로파지와 T세포가 활력을 불어넣어 돕게 되는 것이다. 감염 바이러스 세포를 파괴하는 주역은 임파구 중에서 T세포(killer T세포)이다. 임파구의 일종인 NK(natural killer)세포에 의한 바이러스 감염세포의 파괴가 이루어진다. 바이러스 감염을 받으면 즉시 각종의 interferon이 세포로부터 제조되어 바이러스 증식을 억제한다.